

FUTURA

N° 13
MENSUEL
10 Août 1973
2 Fr.

CANADA : 50 Cents
MAROC : 2,00 D.H.
TUNISIE : 200 M.





FUTURA

Mensuel

paraît le 10 de chaque mois

Abonnement

France, un an : 22 F
 Afrique du Nord
 Communauté et Etranger :
 un an : 26 F
 C.C.P. LYON : 1418-89

Adresser toute la correspondance à :

EDITIONS LUG
 6, rue Emile-Zola
 LYON 2^{me}

Joindre :

- pour toute réponse à une lettre, un timbre français à 0,50 F, votre nom et votre adresse écrits lisiblement.
- pour changement d'adresse à un abonnement, 2 timbres français à 0,50 F.

Vous lirez dans ce numéro :

- JALEB LE TELEPATHE
- ASTER
- L'AUTRE

Jaleb LE TÉLÉPATHE

SCÉNARIO DE
 C.J. LEGRAND

A SON RETOUR DES ÉTOILES, JALEB LE
 TÉLÉPATHE S'EST DONNÉ UNE
 MISSION... ?

FAIRE ADMETTRE LA TERRE
 AU SEIN DE LA CONFÉDÉRATION
 GALACTIQUE...



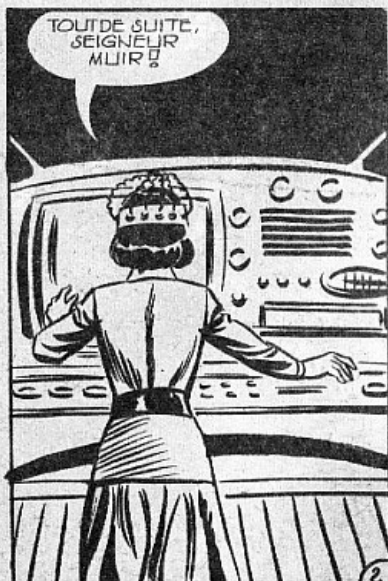
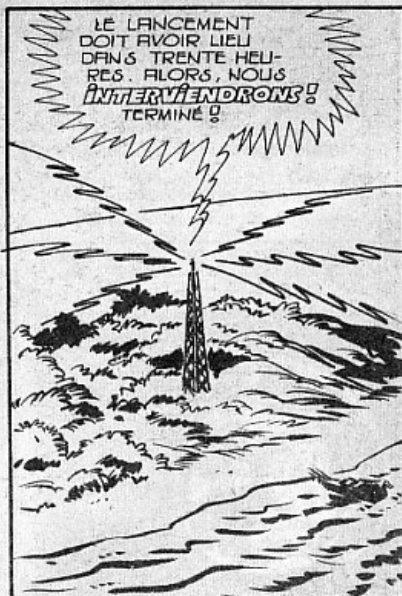
MAIS BRANDON MUIR ET SA CLIQUE
 STELLAIRE VEILLENT...



SUR L'ÉCHIQUIER DU COSMOS, JALEB, L'HOMME
 DES ÉTOILES, EST INCROYABLEMENT SEUL ?

ILS M'OBSERVENT...
 ILS SONT QUELQUE
 PART... MAIS
 OÙ... ?

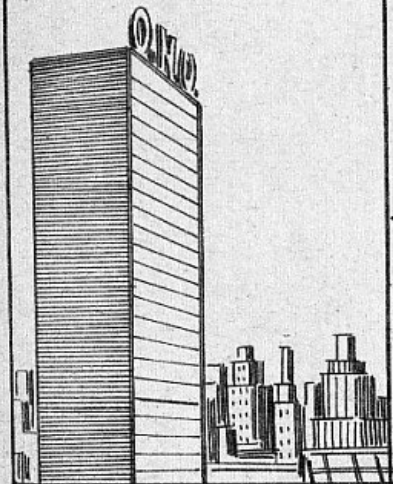








DÈS LE LENDEMAIN, À LA MAI-
SON DE VERRE DES NATIONS
UNIES...







ET EN QUELQUES SECONDES...
LE CHAOS...

АИИГГНН!

À
L'AIDE !

LES HURLEMENTS DES SIRÈNES...

PATRON PATRON
ÇA VA ?

ÇA POURRAIT ALLER
MIEUX, SMITTY ? J'AI
LA TÊTE COMME UN
BARIL VIDE...

VENEZ ? IL FAUT FAIRE QUELQUES PHOTOS... SI NOUS REN-
TRONS AU "NEWS" LES MAINS
VIDES...

...LE VIEUX EST CAPABLE
DE NOUS JETER
DEHORS !!!

EN EFFET...

C'EST DU PROPRE ?
J'ENVOIE DEUX
GARS COUVRIR
CETTE CONFÉRENCE
DE PRESSE À
LA NOIX...

VOUS AVEZ LA CHANCE
DE VOTRE VIE : UNE BOMBE
VOUS PÊTE
JUSTE
SOUS LE
NEZ...

ET VOUS REVENEZ SANS CLICHÉS NI REPORTAGE ? AU MOMENT DU **BANG**, VOUS ÉTIEZ SORTIS ???



REGARDEZ ! LE "**STAR**" NOUS GRILLE SUR TOUTE LA LIGNE. ILS ONT UNE PHOTO PRISE CINQ SECONDES **AVANT** L'EXPLOSION !



CE NE SONT PAS LES MINABLES DU **NEWS** QUI AURAIENT DES IDÉES COMME ÇA... **RIEN ?**



VIENS, SMITTY ?

JELICOE ?
JE VOUS... ???



VOUS CROYEZ QU'ILS NOUS FILERONT DU BOULOT SI LE VIEUX NOUS VIRE ?

NON, SMITTY ? PAS DU BOULOT...



UN **GLITCHÉ ?**











À L'ÉTAGE INFÉRIEUR...



EN EFFET...



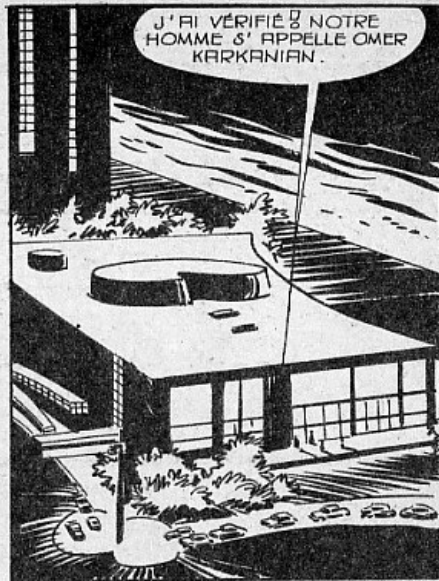
ET...

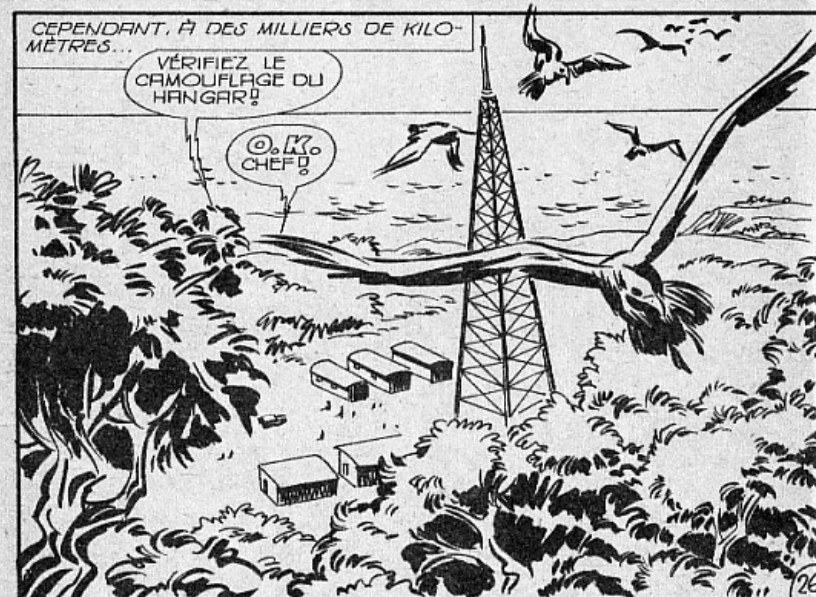


MINCE ALORS ? CETTE VOITURE EST IMMATRICULÉE À L'ON.

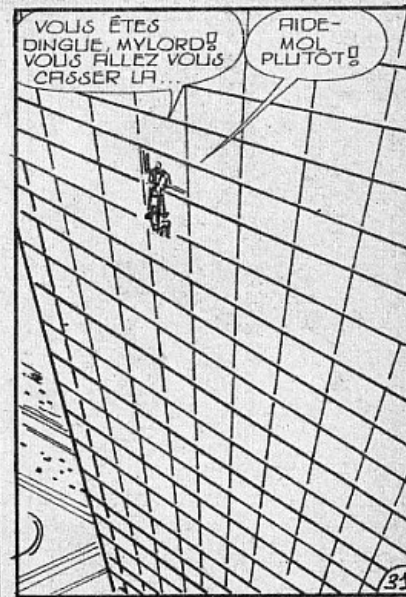
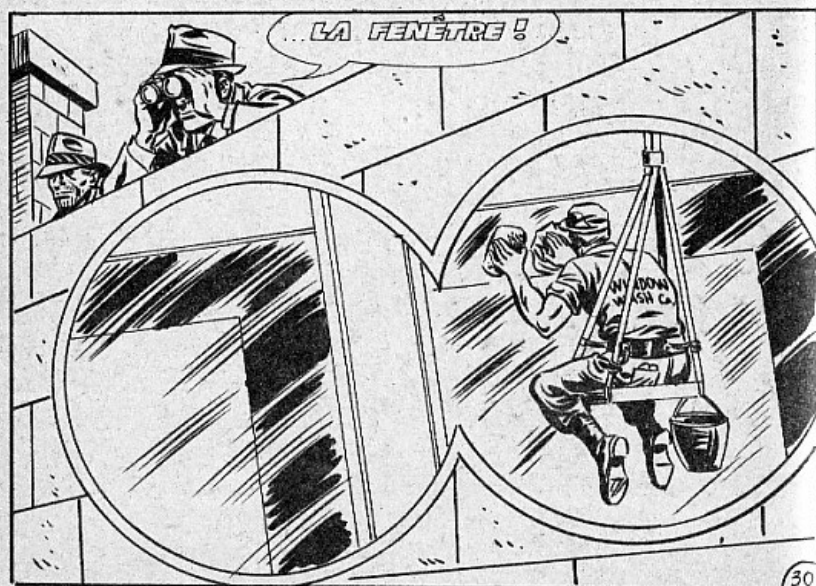
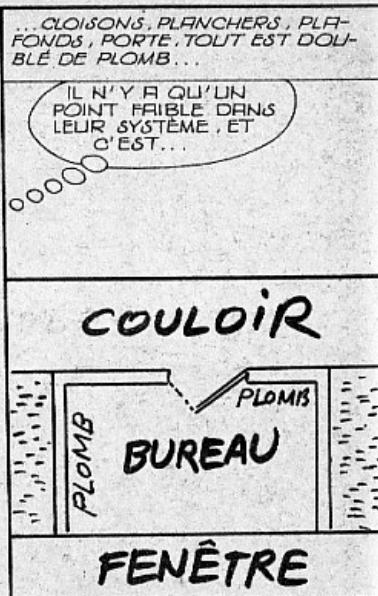


J'AI VÉRIFIÉ ? NOTRE HOMME S'APPELLE OMER KARKANIAN.











LEUR BUREAU EST LÀ-DESSOUS. JE COMMENCE À PERCEVOIR LEURS ONDES MENTALES PAR LA FENÊTRE... ?



MENTALEMENT, LE TÉLÉPATHE ÉCOUTE...

L'EXPLOSION FRANÇAISE EST RETARDÉE DE 48 HEURES. MÉTÉO DÉFAVORABLE. IL FAUT CALCULER UNE NOUVELLE TRAJECTOIRE POUR LE MISSILE DE RADJEC ?

RIEN DE DIFFICILE. LES DEUX BOMBES EXPLOSERONT EN MÊME TEMPS ?



TAKOUMOU N'EST PAS SI LOIN DE MURUROA ?

TAKOUMOU ? SANS DOUTE LE NOM D'UNE ÎLE QUI LEUR SERT DE BASE ?

32



KARKANIAN NE VA PAS TARDER ?

CET EXTRA-TERRESTRE ME FLANQUE LA FROUSSE, BORIS ?



EN EFFET... BORIS... ?



PAUVRES INFIRMES MENTAUX ? NE PERCEVEZ-VOUS RIEN ?



IL Y A DEHORS UN VRAI TÉLÉPATHE QUI VOUS ESPIONNE ?

33

JALEB PERÇOIT IMMÉDIATEMENT L'ARRIVÉE DU GALACTIQUE... IL SAIT QUE SA VIE VA DÉPENDRE DE QUELQUES SECONDES...



BON SANG! LE TYPE À L'ÉCRAN MENTAL!



AGGHHH!



34



MIRACULEUSEMENT...

OUIIIIFF!



CETTE FENÊTRE OUVERTE ÉTAIT PROVIDENTIELLE!



LE TÉLÉPATHE SE PRÉCIPITE DANS LE BUREAU D'OMER KARKANIAN...

BIEN SÛR, ILS ONT FILÉ!

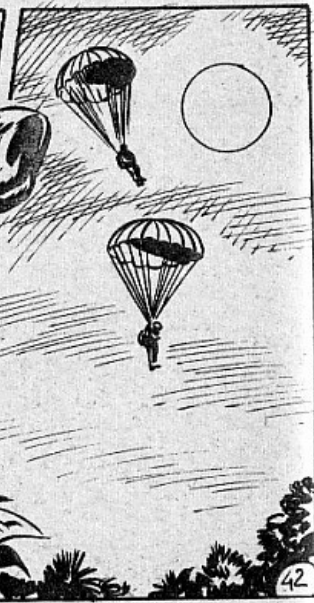
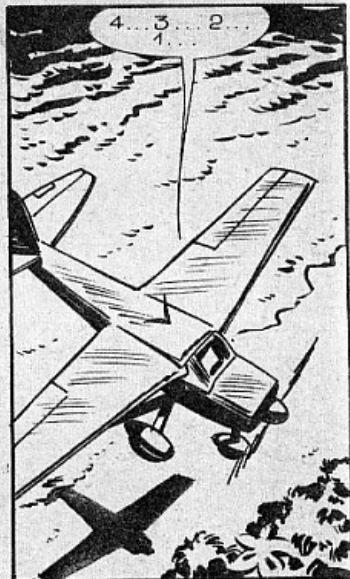


35









LE TÉLÉPATHE SE CONCENTRE ET
SCRIE MENTALEMENT LES ALÉN-
TOURS...

QUELQUE CHOSE
CLOCHE & IL Y A DANS
CETTE ÎLE TROP DE
GENS **REVÊTUES** ?



DANS UNE FERME EXPÉRIMENTALE
SUR UNE ÎLE TROPICALE, À DEUX
HEURES DU MATIN, QUE DEVRAIENT
FAIRE LES GENS, SMITTY ?

FOOD AND SUPPLY RESEARCH
TAKOUMOU EXPERIMENTAL FARM



DORMIR, BIEN SÛR !
POURQUOI ? ILS NE
DORMENT PAS,
PATRON ?

NON, SMITTY !
JE NE
PENSE PAS...





J'IGNORE QUI VOUS ÊTES,
MESSIEURS, MAIS IL VA FALLOIR
FOURNIR DES
EXPLICATIONS!



POUR DES AGRONOMES,
TOUS CES TYPES ONT DES
MINES BIEN PATIBULAIRES!



ILS NE SONT
PAS DU GENRE
À AVALER
N'IMPORTE
QUEL
**CONTE
DE FÉES!**



EH BIEN ?
VOUS VOUS
DÉCIDEZ ?



AH!

WAACK!

**C'EST
FAIT!**



ESPÈCE
DE...



SI VOUS TENEZ À LA VIE,
CONSEILLEZ À VOS GARS
DE RESTER
TRANQUILLES !

NE... NE
TIREZ
PAS !



NE FAITES PAS
L'IDIOT, HONORABLE
ESPION ! NOUS AUSSI,
NOUS AVONS UN
OTAGE !









IMMÉDIATEMENT,
L'ENGIN COMMEN-
CE À RUGIR...

EN ARRIÈRE! CE TY-
PE EST CINGLÉ!

AU
SECOURS!



POURVU QUE CET ABRI
SOIT RÉELLEMENT À
L'ÉPREUVE DE LA
CHALEUR!

ET TANDIS QUE JALEB EST TAPI
À DEUX MÈTRES SOUS TERRE...



LE MISSILE PREND SON ENVOL...



54



CHEF! LE
MISSILE !!!

IL N'EXISTE PLUS DE
MISSILE. CE FOU A
TOUT ANÉANTI!



CEPENDANT, À DES CENTAI-
NES DE KILOMÈTRES...

L'ENGIN ICBM S'ENGLOUTIT
À TOUT JAMAIS!

TANDIS QUE, DANS SON BOYAU
SURCHAUFFÉ...

LA CHALEUR SEMBLE
DIMINUER! JE VAIS
TENTER DE SORTIR!



ATTENTION! NE LE
MANQUEZ PAS...



55



VOUS AVEZ GAGNÉ
CETTE FOIS-CI ! DANS
QUATRE MINUTES, LA
BOMBE FRANÇAISE
EXPLODERA ET CE
SERA UNE
**BOMBE
ATOMIQUE**...



DANS UNE HEURE, VOTRE AMI ET VOUS SEREZ
DÉBARQUÉS PAR MES
SOINS À PAPÉETE.
MAIS N'OUBLIEZ
PAS



TÔT OU TARD,
FORCÉMENT,
NOUS NOUS
**RETROU-
VERONS !**

FIN DE L'ÉPISODE À SUIVRE (58)



MAXI PIPO

ET UN DE PLUS !

**JEUX
d'humour !**

UNE BANDE DE
GAGS

**GRAND
CONCOURS**



Un maxi-épisode
de
TEX

le plus grand western
de la bande dessinée :

« Le chasseur de Primes »
et aussi :

« **LA FLECHE
D'ARGENT** »

dans un grand
Spécial RODEO
de 228 pages !

Des prix
encore plus formidables
pour les lauréats du
**REFERENDUM-
CONCOURS**
de
MAXI-PIPO !

Le journal rempli
de GAGS et de JEUX !



Aster

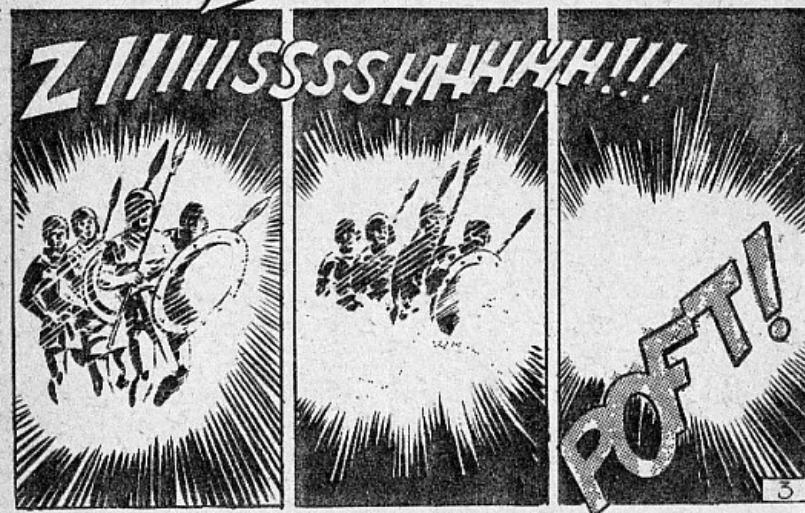
ÉCHEC À LA MORT

(3^{ème} Episode)

RÉSUMÉ

MELANOS A
EXILÉ PINKY, L'ESPOIR
DE ZHUD, AU MOYEN-
ÂGE OÙ ELLE A FAILLI
ÊTRE BRÛLÉE COMME
SORCIÈRE. ASTER RÉUS-
SIT À LA SAUVER...





APRÈS
UNE
COURSE
ÉPI-
SANTE...



DÉSORMAIS, ON NE NOUS
TROUVERA PLUS ET MON AS-
TRONEF N'EST PAS
TRÈS LOIN!

JE N'EN PEUX
PLUS! OH! REGAR-
DE ASTER...
UNE GROTTE!



EN EFFET, TU
POURRAS T'Y RE-
POSER! VIENS,
PINKY!

PEU APRÈS...

HEUREUSEMENT QUE TU
ES DEVENU LUMINEUX, SINON,
NOUS RISQUIONS DE NOUS
FRACASSER LE CRÂNE
SUR UN ROCHER!

C'EST UNE
PROTECTION AUTO-
MATIQUE POUR NOUS
AUTRES HABITANTS
DE ZHUDI!



5

APRÈS AVOIR PARCOURU UN LONG CORRIDOR, PINKY ET ASTER PÉN-
TRENT DANS UNE CAVERNE FAIBLEMENT ÉCLAIRÉE D'UNE LUMIÈRE
SPECTRALE. UNE TERRIBLE VISION APPARAÎT ALORS...

OH, ASTER! EST-CE
UNE MOMIE?



JE NE
CROIS
PAS!



LES YEUX DE CET
HOMME SONT EXTRÊ-
MEMENT FIXES!



SI TU ES UNE
CREATURE VIVANTE,
QUI ES-TU?

6







11



12



ASTER VA MOURIR!
O DIEU TOUT-PUIS-
SANT! SAUVE-LE
DIEU D'ABRAHAM...
PARDONNE!



ET JE TE PROMETS QUE MOI,
PINKY, JE PEUPLERAI LA TERRE
D'UNE NOUVELLE GÉNÉRATION
MEILLEURE MOI, "L'ESPOIR
DE ZHUD".



ELLE M'É-
TREINT ENCORE
SOLIDEMENT, MAIS
JE SENS EN MOI
DES FORCES
NOUVELLES!

13



VOICI...



ELLES JAILLISSENT,
BALAYANT DES SIÈCLES
DE FAIBLESSE!



À MOI, HOMMES DE
LA TERRE, C'EST
LE MOMENT!



NOUS VAINCRONS!

14







MORTELLEMENT BELLES

En 1961, une expédition scientifique patronnée par les Instituts Nationaux pour la Santé du Maryland (U.S.A.) s'aventurait dans les humides forêts colombiennes, à l'ouest de la Cordillère des Andes, pour atteindre un village habité par les Indiens Cholos.

Le but de l'expédition était de vérifier quel était le poison utilisé par les Cholos pour rendre mortelles les flèches de leurs sarbacanes. Peut-être s'agissait-il d'un poison végétal analogue au fameux curare, que les indigènes de l'Amazonie tirent de certaines plantes ?

Les rares missionnaires et explorateurs qui avaient eu des contacts avec les Cholos l'ignoraient, mais tous s'accordaient pour affirmer que le poison employé par ces Indiens était dix fois plus puissant que le curare lui-même.

Quelle ne fut donc pas la surprise des membres de l'expédition américaine lorsqu'ils eurent un jour la chance d'arriver dans un village Cholo juste au moment où les Indiens étaient en train de faire couler sur la pointe de

leurs flèches un liquide visqueux qu'ils faisaient sortir de la peau de quelques grenouilles minuscules, aux couleurs éclatantes, embrochées sur de fins bouts de bois que les Indiens tournaient lentement au-dessus d'un feu.

— Kokoá !... Poison !... dit un des Indiens en montrant du doigt les petites grenouilles.

Cette variété de grenouilles était déjà connue par les savants depuis le siècle dernier sous le nom de « *Phyllobates latinasus* », mais aucun traité de zoologie n'avait indiqué qu'elles donnaient du venin.

M. Latham, chef de l'expédition, poussé par la curiosité et le scepticisme propres aux savants, voulut en regarder une de plus près ; il allongea la main pour prendre un des bâtons sur lesquels étaient enfilées les splendides petites bêtes et il sentit aussitôt une légère douleur au bout de l'index.

Il s'était accidentellement piqué avec l'extrémité pointue du bâton !

Sans faire attention, il porta son doigt à sa bouche et le suçà,

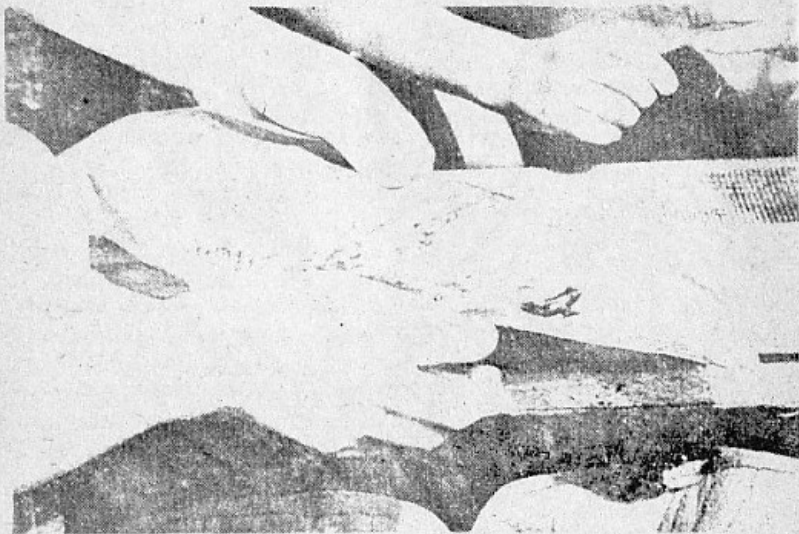
MORTELLEMENT BELLES... (Suite)

comme on fait quand on se pique avec une aiguille. Mais la conséquence de ce geste faillit être fatale : il sentit tout à coup sa gorge se paralyser, sa vue s'obscurcir et quelques instants après il s'écroulait sur le sol en proie à de violentes convulsions, à tel point que ses compagnons craignirent que sa dernière heure ne soit arrivée.

Mais deux circonstances per-

mirent de lui sauver la vie : d'abord, un poison absorbé par voie orale perd les deux tiers de sa toxicité ; ensuite, dans le cas spécifique du « kokoá » il s'agissait de poison encore brut, donc infiniment moins dangereux que le poison concentré, à l'état pur.

Trois ans plus tard, en 1964, au cours d'une expédition, Latham et ses compagnons réussirent à recueillir et à envoyer aux



Véritable pygmée de la famille des batraciens, la « kokoá » fait à peine plus de deux centimètres de long, et son poids ne dépasse pas... 1 gramme ! Trente milligrammes de son poison suffiraient pour exterminer 3 millions de souris.

laboratoires du Maryland 2 500 exemplaires des belles et mortelles « Phyllobates ». Depuis lors, le « kokoá », terrible poison qui, sous l'effet de la chaleur, sort de la peau des merveilleuses grenouilles naines de Colombie, est connu sous le nom de « batracotossinè » et a trouvé son emploi dans le monde comme antidote.



Grenouilles géantes

Les grenouilles venimeuses des forêts colombiennes sont les plus petites grenouilles du monde. La grenouille que vous voyez sur cette photo est au contraire le géant de la famille des batraciens. C'est ce que dit le naturaliste espagnol Jorge Sabater, directeur du Parc d'Acclimatation de Barcelone, qui a passé plus de dix ans en Afrique occidentale pour étudier de près cet extraordinaire amphibien. Il vit le long des fleuves des forêts équatoriales, dans les régions comprises entre le Cameroun et le Rio Muni et il se nourrit d'insectes, de poissons et de crustacés.

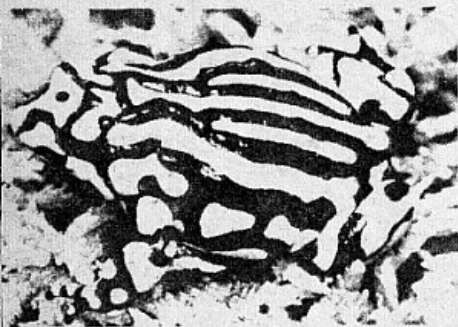
Les zoologues l'ont baptisé à juste titre : « Rana Goliath », c'est-à-dire Grenouille Goliath parce que c'est la grenouille la plus grande qu'on connaisse. Elle atteint en effet l'incroyable longueur de 90 cm et peut peser jusqu'à 4 kilos.

Les indigènes du Rio Muni l'appellent « Niamoa », c'est-à-dire : enfant, parce que ses pattes postérieures sont si grosses et si rondes qu'elles rappellent des jambes d'enfant.

ZOO-TEST

Pour quelqu'un qui n'est pas passionné de zoologie, il est toujours difficile de reconnaître un animal, quand il ne s'agit pas d'un éléphant ou d'une girafe. Mettez vos notions scientifiques à l'épreuve en choisissant le nom juste parmi les quatre qui vous sont proposés pour chacune des photographies.

A la page suivante, vous trouverez la « carte d'identité » des animaux en question et vous pourrez ainsi contrôler l'exactitude de votre choix.

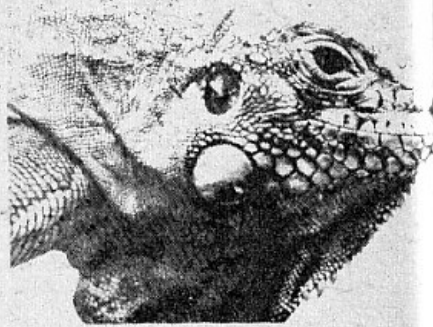


a) Salamandre

b) Crapaud du Japon

c) Grenouille-taureau

d) Grenouille de corroboree



a) Triton crêté

b) Iguane tuberculé

c) Caméléon

d) Basilic

SOLUTIONS DU ZOO-TEST

d) GRENOUILLE DE CORROBOREE

(Pseudophryne corroboree)

C'est une des plus belles grenouilles du continent australien. Il y a une vingtaine d'années, on ignorait encore son existence, parce qu'elle vit cachée sous la mousse des marécages. Découverte par hasard en 1953, on lui donna le nom de « corroboree » qui, dans le dialecte des aborigènes australiens, signifie « en habit de fête ».

b) IGUANE TUBERCULE

(Iguana tuberculata)

Reptile appartenant à la famille des Iguanidés, répandu en Amérique centrale et méridionale. Il a des habitudes arboricoles et il se nourrit de substances végétales. A l'âge adulte, il peut atteindre une longueur de 1,80 m, queue comprise.

Si vous avez reconnu ces deux animaux, vous êtes un véritable expert en la matière. Si vous n'en avez reconnu qu'un, vous avez des notions de zoologie supérieures à la moyenne. Si vous n'en avez reconnu aucun, il n'y a pas de mal : le ZOO-TEST vous a permis de les connaître. Souvenez-vous-en.

Chaque mois ne manquez pas :

K I W I !

qui présente trois histoires passionnantes :

Le PETIT TRAPPEUR avec BLEK LE ROC !

LONE WOLF le loup solitaire

et BOB PEPPER !

LES PREMIERS OBJETS DE VERRE REMONTENT À 7 000 ANS AVANT J.-C. C'EST EN L'AN 20 AVANT J.-C. QUE L'ON DÉCOUVRI LA MÉTHODE DU SOUFFLAGE QUI PERMET D'OBTENIR DES RÉCIPIENTS DE FORMES VARIÉES.

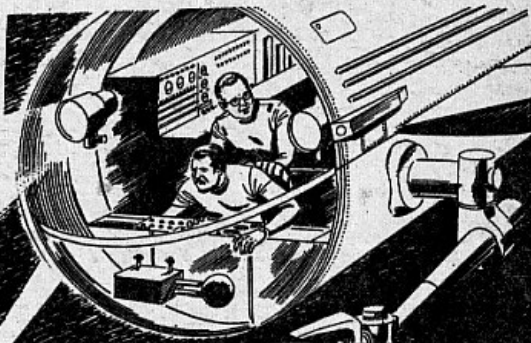


SOUS-MARINS DE VERRE



LE VERRE SE PRODUIT NATURELLEMENT SOUS L'EFFET DE LA CHALEUR VOLCANIQUE QUI TRANSFORME LE SABLE EN OBSIDIENNE (VERRE NOIR DES OBJETS PRÉHISTORIQUES).

UN SOUS-MARIN EN VERRE REPRÉSENTERAIT L'IDÉAL : TRANSPARENCE, RÉSISTANCE À LA CORROSION PAR L'EAU DE MER. MAIS IL SÉRAIT FRAGILE. SOUS L'EFFET DE LA PRESSION, LE VERRE SE BRISE À CAUSE DE SA STRUCTURE MOLÉCULAIRE EN LAMES.



1

C'EST POURQUOI LE DIAMANT COUPE CES LAMES ET DONNE UNE CASSURE PARFAITEMENT PROPRE.

ON A MIS AU POINT UN VERRE QUI POSSÈDE DES PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES ET QUI EST INCASSABLE. AINSI, IL PERMET DE FABRIQUER DES HUBLOTS

QUI RÉSISTENT À LA PRESSION DES GRANDES PROFONDEURS.



C'EST AINSI QU'IL A ÉTÉ FABRIQUÉ UN SOUS-MARIN FORMÉ D'UN CYLINDRE PORTANT À CHAQUE EXTRÉMITÉ DEUX HÉMISPHÈRES DE VERRE DE UN MÈTRE DE DIAMÈTRE. DE MÊME EST APPARU UNE SORTE DE TRAÎNEAU SOUS-MARIN SUPPORTÉ PAR DES FLOTTEURS ET SURMONTÉ D'UNE CAPSULE SPHÉRIQUE DE 1M60 DE DIAMÈTRE, DANS LAQUELLE SE MEUVENT À L'AISE DEUX PERSONNES.

ON PROJETTE, POUR 1980, L'ÉTABLISSEMENT D'UNE STATION SOUS-MARINE QUI SÉJOURNERAIT À 2000M. DE PROFONDEUR; ELLE SÉRAIT FAITE D'UNE CÉRAMIQUE-VERRE ET D'UN ALLIAGE AU TITANIUM, ELLE AURAIT 4 M. DE DIAMÈTRE. LES RÉALISATIONS DU COMMANDANT COUSTEAU SONT TRÈS EN AVANCE SUR LES PROJETS AMÉRICAINS.

2

LES PIONNIERS AMÉRICAINS A LA CONQUETE DE JUPITER

Si la Californie n'a pas eu le privilège d'être le point de départ des 3 premiers conquérants de la Lune, elle a, par contre, celui d'accueillir l'un des plus grands observatoires du monde : Mont Palomar.

Son télescope géant permet de recevoir sur des pellicules photo, la lumière d'étoiles situées à 2,2 milliards d'années lumière, soit environ 9.460 milliards de km. La Californie abrite un autre engin extraordinaire : l'antenne radio de Goldstone. Il s'agit d'un disque imposant de 64 mètres de diamètre, capable de détecter une émission radio de très faible puissance, issue d'un point de l'espace distant de près de 3 milliards de km de la Terre. Actuellement, l'équipe des chercheurs de Goldstone est à l'écoute d'un engin spatial fabriqué sur terre, qui se trouvait au début d'avril 1973 à 646 millions de kilomètres de la Terre : c'est-à-dire 4 fois plus loin que la distance séparant la Terre du Soleil : cet engin, c'est Pionnier 10.

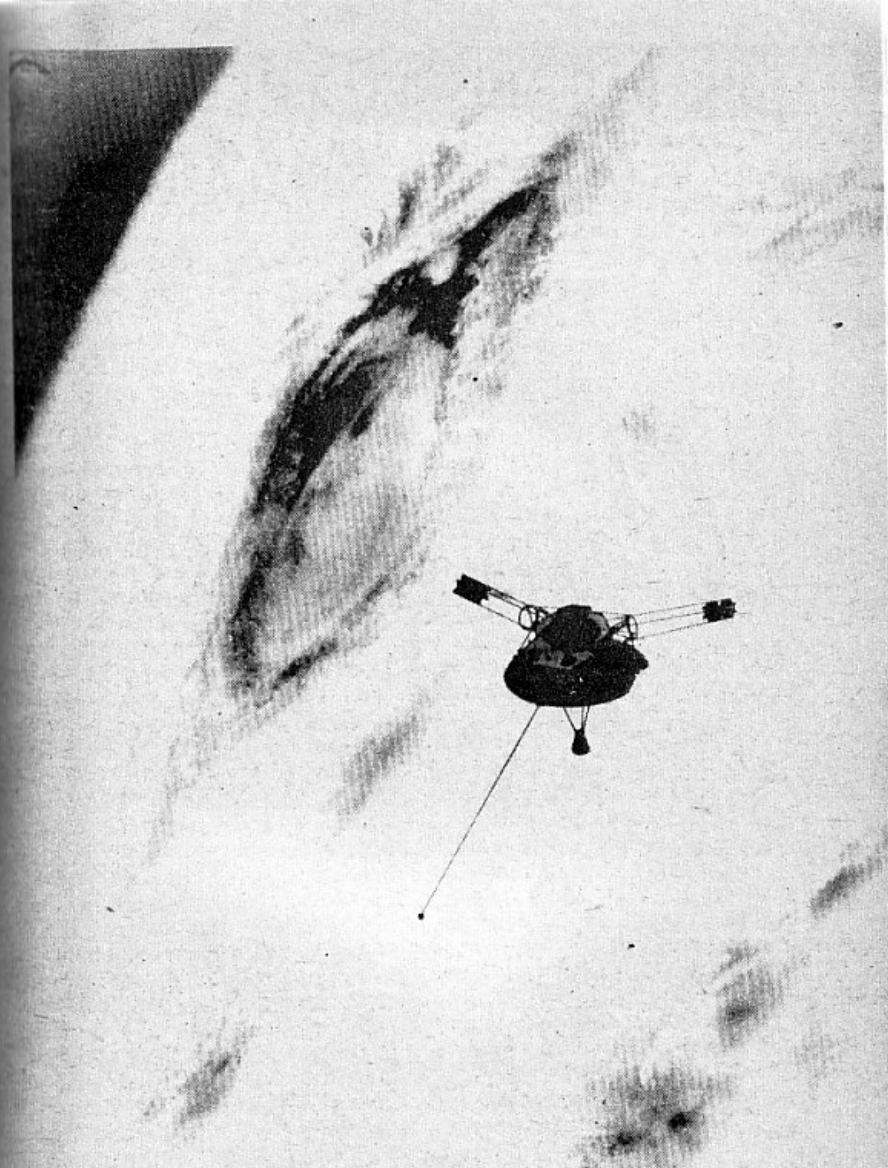
LA GRANDE EVASION

Pionnier 10 a été lancé le 2 mars 1972. Tenant compte de l'éloignement extrême de sa cible — Jupiter — les techniciens

ont, par fusée interposée, communiqué à la sonde une vitesse supérieure à tout ce qui a été enregistré auparavant. Alors qu'un vaisseau Apollo se dirigeait vers la Lune à 39 900 km/h, Pionnier 10 s'est éloigné à 52 000 km/h (20 fois la vitesse du Concorde). A ce rythme effarant, l'Univers prend une autre dimension.

90 jours suffirent pour couvrir une distance équivalente au trajet Terre-Mars. Au-delà, Pionnier 10 a affronté l'inconnu, c'est-à-dire la zone qui s'étend de Mars à Jupiter, où aucune sonde automatique n'a jamais pénétré.

Les astronomes, forts de leurs observations, avaient signalé l'existence d'une zone dangereuse, sur une longueur de 280 millions de km : la zone des astéroïdes. D'après eux, 50 000 blocs aux diamètres allant du $1/10^3$ de millimètre au km errent dans l'espace. D'après certaines hypothèses, il s'agit des débris d'une grosse planète qui aurait explosé. Au départ, les chances de Pionnier 10 de traverser sain et sauf ce « désert de pierres » sont minces. Le 15 juillet 1972 l'aventure commence, le 15 février 1973 Pionnier 10 sort indemne de l'épreuve. Pour les sa-



Un dessin d'anticipation : Pionnier survole la grande tache rouge de Jupiter.

LES PIONNIERS AMÉRICAINS... (Suite)

vants la joie est grande : l'engin a désormais le champ libre pour atteindre son objectif principal, Jupiter.

DES ANTENNES GEANTES

Pionnier 10 a, semble-t-il, les meilleures chances d'atteindre Jupiter. La mécanique aura rempli son contrat. Il appartiendra aux hommes restés sur terre d'analyser les renseignements que l'engin transmettra. Pionnier 10, lorsqu'il passera le 3 décembre 1973 à 140 000 km de Jupiter seulement, émettra vers la Terre un signal radio extraordinairement faible d'une puissance de 8 watts. Il atteindra la Terre au bout de 45 minutes.

Il ne faut pas s'étonner alors qu'une antenne de 64 m de diamètre soit nécessaire pour collecter un signal aussi faible. Pour augmenter les chances de le capter, la N.A.S.A. a mis en service, courant juillet, deux autres antennes de 64 mètres de diamètre : la première située près de Madrid, la seconde en Australie. Avec chacune de ces antennes, la N.A.S.A. recevra 8 fois plus d'informations qu'avec les antennes classiques de 28 mètres. De tels récepteurs sont indispensables quand il s'agit de mener à bien la phase cruciale d'une expérience exceptionnelle.

PIONNIER

Cette année, un second Pionnier a pris la route de Jupiter : Pionnier 11. Il est identique à Pionnier 10 à une exception près : un appareil, destiné à enregistrer le flux solaire, a été rajouté.

S'agit-il de la même expérience ? Depuis plus d'un an que Pionnier 10 a été lancé, la Terre et Jupiter se sont beaucoup déplacés sur leurs orbites respectives autour du Soleil. Pionnier 11, tout en visant la même cible, franchira une partie de l'espace différente de celle « violée » par Pionnier 10. Si Pionnier 10, qui frôlera Jupiter à 140 000 km d'altitude, apporte un certain nombre d'éléments positifs, il pourrait être demandé à Pionnier 11 de passer à 35 000 kilomètres seulement de la planète géante. Le plan de vol de Pionnier 11 sera modulé suivant les résultats obtenus par Pionnier 10. Les deux engins, après avoir survolé Jupiter, se dirigeront vers l'orbite de Saturne, puis continueront à s'éloigner jusqu'à quitter en 1987 et 1988 le système solaire pour partir vers l'infini. Le contact radio aura été perdu bien avant cela ; à moins que Jupiter ne réserve quelques surprises et que les engins soient endommagés en passant à proximité.

L'AUTRE

Au Bord de l'Abîme

3^{ème} ÉPISODE

JEAN VLAD JÉCOLI...
VUE QU'UN ÊTRE SUR-
NATUREL, L'AUTRE,
MENACE LA TERRE.
L'AUTRE SE TRANS-
FORME AVEC L'EAU
ET REPREND SON
ASPECT AVEC LE
FEU. ACCUSÉ DE
CRIMES QU'IL N'A
PAS COMMIS, JEAN
EST ENFERMÉ DANS
LA PRISON ROMAINE
DE "REGINA COELI"...

IL FAUT
ABSOLU-
MENT QUE JE
TROUVE LE
MOYEN DE LI-
BÉRER JEAN
VLAD... QUE
J'EMPÊCHE
LES HOMMES
DE ME L'AR-
RACHER !

ET MOI,
OUI !...

...MOI SEUL
AI LE DROIT
D'AFFRON-
TER JEAN
VLAD !

LE GLOBE TROTTE. C'EST À DIRE L'AUTRE. A BIEN PEU DE CHANCES DE FAIRE ÉVALUER LE JOURNALISTE FRANÇAIS, CAR AU MÊME INSTANT, A "REGINA COELI"...

A. T. ON REÇU LA DEMANDE D'EXTRACTION DE JEAN VLAD ?

ELLE EST ARRIVÉE. ILY A UNE DÈMI-HEURE.



À CET INSTANT...

ET SI ?



MAIS OUI, PAR LA GRANDE AME! C'EST UNE IDÉE!



S'APPROCHANT D'UNE VOITURE DONT LA MALLE EST DESTÉE OUVERTE L'AUTRE S'EMPARA D'UN BIJON EN QUELQUE PUIS...

OUI, C'EST BIEN DE L'ESSENCE.



UNE MINUTE PLUS TARD. WOOSH!



ET SANS HÉSITER, L'AUTRE APPROCHE LA FLAMME DE SES VÊTEMENTS IMPRÉGNÉS D'ESSENCE!



IL NE ME RESTE QU'À POSER SUR LE SOL L'IMAGE DE CELUI EN QUI ILS CROIENT...

...ET À APPELER SUR LUI LA PUISSANCE DE CELUI EN QUI JE CROIS!



PEU APRÈS.



JE TE
PRIE, TOI
QUI PEUX
TOUT...



JE TE SUPPLIE, TOI
QUI CONNAIS
MES BUTS...



AGRANDIS LE BOIS
DE CETTE CROIX!



LE SIGNE!

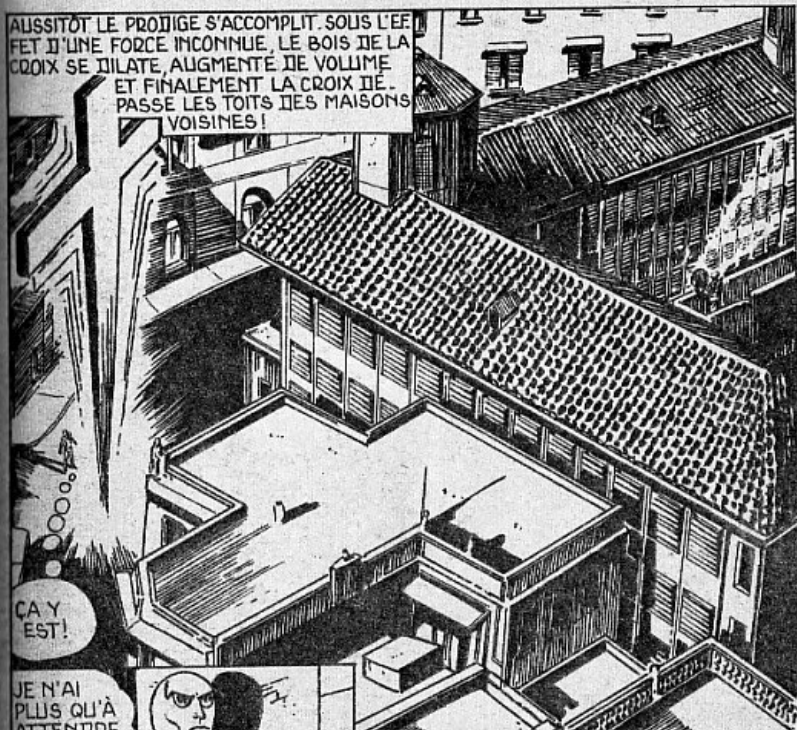
ET VOILÀ QUE DANS LE CIEL NOIR, UNE ÉTOILE
DIFFÉRENTE DES AUTRES PREND SUBITE-
MENT UN ÉCLAT AVEUGLANT!



LA GRANDE
ÂME M'A DON-
NÉ SON AS-
SENTIMENT!

4

AUSSTÔT LE PRODIGE S'ACCOMPLIT. SOUS L'EF-
FET D'UNE FORCE INCONNUE, LE BOIS DE LA
CROIX SE DILATE, AUGMENTE DE VOLUME
ET FINALEMENT LA CROIX DE-
PASSE LES TOITS DES MAISONS
VOISINES!



ÇA Y
EST!

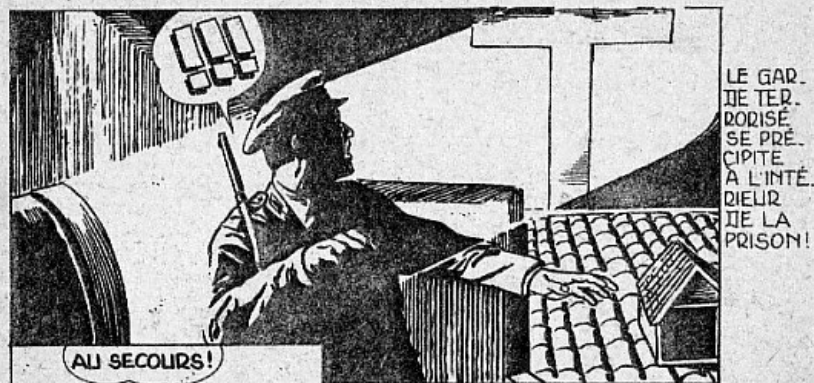


JE N'AI
PLUS QU'À
ATTENDRE
LES ÉVÈNE-
MENTS.



À CET INS-
TANT...

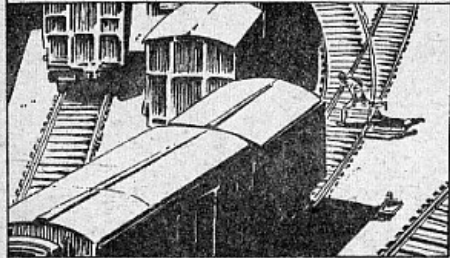
5







PARVENU PAR UN MOYEN DE FORTUNE, À LA FRONTIÈRE AUTRICHIENNE, JEAN VLAD DÉCIDE DE LA TRAVERSER CLANDESTINEMENT



J'Y SUIS!



PERSOONNE NE VIENDRA METTRE SON NEZ DANS CE WAGON AVANT VIENNE...



DONC, J'AI TOUT LE TEMPS...

AU BOUT DE CINQ MINUTES, JEAN VLAD EST PLONGÉ DANS UN SOMMEIL PROFOND... LORSQUE...



... POUR DORMIR ET POUR RÉFLÉCHIR À LA SITUATION.



HÉ GAËTAN! TU AS OUBLIÉ DE PLOMBER CE WAGON!

12







LE MÊME
JOUR, TOUTES
LES FORCES
DE L'ORDRE
D'AUTRICHE
REÇOIVENT
DES PHO-
TOS DE L'AN-
CIEN JOUR-
NALISTE...





QUOI ? C'EST
MOI QUI AURAIS
BLESSE CE PAU-
VRE DIABLE ?



ÇA C'EST UN
COMBLE !

L'EXCLAMATION DE JEAN...



...ATTIRE IMMÉDIATEMENT L'AT-
TENTION DES AGENTS !



C'EST
LUI !

A L'ASSAS-
SIN !



VIENS ! NE TIRES
PAS SANS NECES-
SITE !



SAUVÉ
POLICE
L'INSTANT !

18

SALVE... C'EST BEAU.
COUP D'OEIL ! TOU-
QUÉ PAR LA POLI-
CE, QUI A RECOURS
À DES CANOTS
AUTOMOBILES,
JEAN VLAJ EST
OBLIGÉ DE SE RE-
FUGIER DANS UNE
CABANE SISE EN-
TRE LE DANUBE
ET LE CÉLÈBRE
PARC D'ATTRAC-
TIONS DU PRATER



EH BIEN, ME VOILA ACCUSÉ
D'UNE TENTATIVE D'HOMI-
CIDIE. QUE JE N'AI PAS COM-
MISE. RECHERCHÉ PAR
TOUTES LES POLICES
JE SUIS DANS L'IMPOSSI-
BILITÉ DE DONNER
LA CHASSE À L'AUTRE.

...CETTE MYSTÉRIEUX
SE CRÉATURE VENUE SUR
LA TERRE POUR NOUS AP-
PORTER LES RUI-
NES, LA PEUR ET
LE CHAOS.



COMME RÉSULTAT
CE N'EST PAS
FAMEUX !



19

JEAN VLAM EST LOIN DE SE DOUTER QUE L'AUTRE EST AUSSI SUR LES BORDS DU DANUBE...



EH BIEN, VOILÀ L'OCCASION QUE JE CHERCHAIS!



...ET QUE DANS LA NUIT IL EST EN TRAIN DE SE DIRIGER VERS LE PRATER!



ÇA Y EST!

AU CONTACT DU FEU L'AUTRE A REPRIS SON ASPECT AUTHENTIQUE!

PEU APRÈS...

DEBOUT, JOSEF, C'EST L'HEURE!



20

PAR LA GRANDE AMÉ!



IL NE FAUT PAS QU'ON ME DÉCOUVRE!

ET TOUT À COUP...



UNE IDÉE!

LE TEMPS PASSE. LA GRANDE ROUE DU PRATER SE MET EN MOUVEMENT POUR LES PREMIERS TOURISTES QUI ARRIVENT DÉJÀ.



APRÈS LA FRANCE ET L'ITALIE, IL SERAIT BON QUE JE SÈME AUSSI LE CHAOS EN AUTRICHE!

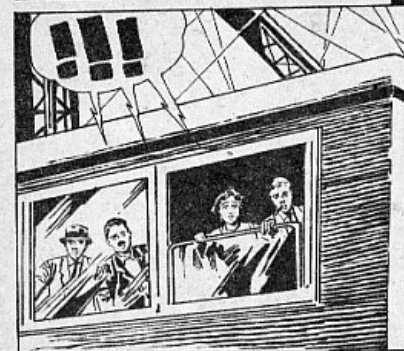
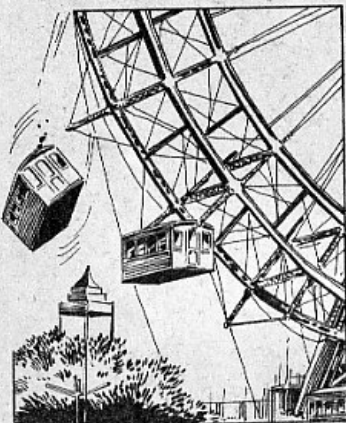
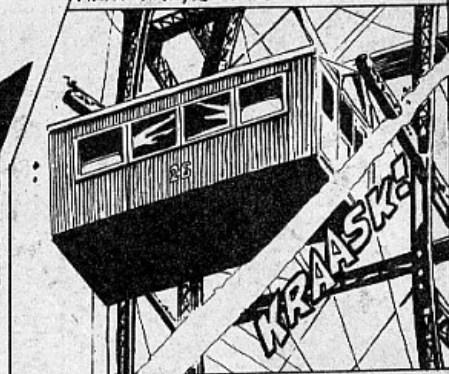


21

UNE FLAMME PART DE LA MAIN DROITE
DE L'AUTRE...



UN RAYON LASER TRANCHE LE
CÂBLE D'UNE CABINE (HEUREUSE-
MENT VIDE) DE LA GRANDE ROUE!



22

ET C'EST LA PANIQUE! NON SEULEMENT PARMI
LES TOURISTES, MAIS AUSSI PARMI LE
PERSONNEL DU PARC!



TOUT EST INUTILE. LES EMPLOYÉS
ONT PERDU LA TÊTE!



23





ALLONS CONTRÔLER SON IDENTITÉ!



JE SUIS PERDU!



ET POUANT...



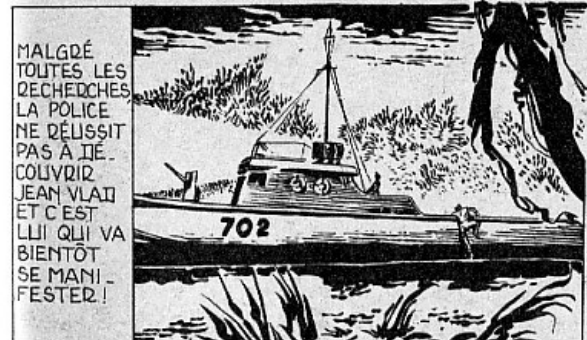
DEUX POLICIERS DERRIÈRE LUI, UNE VÉHICULE DE LA POLICE EN FACE... LA FIN DE JEAN VLAD SEMBLE INÉVITABLE!

PERDU POUR PERDU, AUTANT PLONGER DANS LE FLEUVE!

PEUT-ÊTRE QU'AVEC UN PEU DE CHANCE...

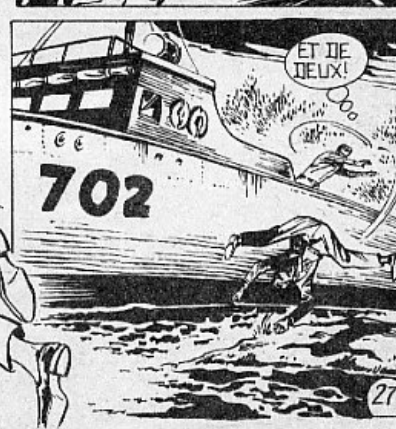


26



MALGRÉ TOUTES LES RECHERCHES LA POLICE NE RÉUSSIT PAS À LE COUVRIR. JEAN VLAD ET C'EST LUI QUI VA BIENTÔT SE MANIFESTER!

TONNERRE!



27



ET MAINTENANT
EN ROUTE!

VERS
BRATISLAVA!

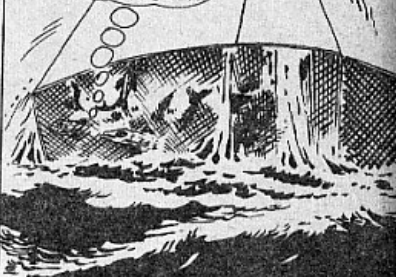
ROOAR

MAIS QUI ARRIVE AVANT
JEAN VLAJ A PROXIMI-
TÉ DE BRATISLAVA? UN
BROCHET QUE NOUS
AVONS VU DERNIÈRE-
MENT.

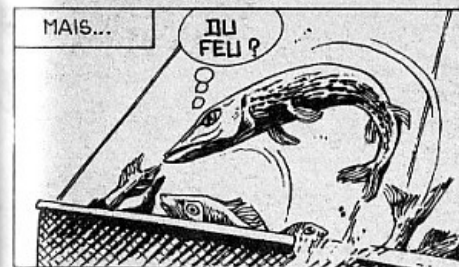


PAR LA GRAN-
DIE AMÈ!

JE ME SUIS LAISSÉ
PRENDRE AU FILET COM-
ME UN VULGAIRE
POISSON!



ET AVEC LES AUTRES POISSONS, L'AUTRE
EST RAMENÉ À TERRE PAR UN VIEUX
PÊCHEUR TCHÈQUE...



MAIS...

IL
FEL ?



PARBLEU... JE NE ME
SERAIS JAMAIS ATTEN-
DU À TANT DE
CHANCE!

ET SAUTANT VOLONTAIREMENT SUR LE BRASIER,
LE BROCHET RETIÈVIENT L'AUTRE !



JE...
JE...



SAINTE
VIERGE !



AAHH !



TU T'ES ÉVA.
NOUI, TANT MIEUX POUR TOI,
COMME ÇA LORSQUE TU TE RE-
VEILLERAS, TU POURRAS CROIRE
QUE TU AS EU UNE HALLUCINATION



EN EFFET, L'AUTRE SE
TROUVE DÉJÀ DANS
LE CAMP...

ILS SONT TOUTS
LA À SE DE-
MANIER COM-
MENT ÇA
S'EST
PASSÉ...



NON!



... ET CONTINUER
L'EXÉCUTION DE
MON PLAN!



ET CELUI-CI NE DISQUE
PAS DE ME GÊNER, AU
CONTRAIRE!



PERSONNE
N'A RIEN EN-
TENDU, JE
N'AI PLUS
QU'À LE
CACHER...

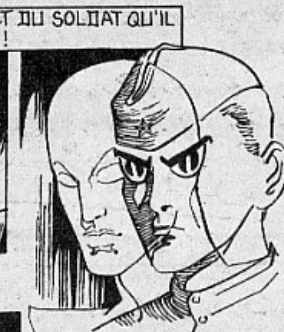


PEU APRÈS, L'AUTRE PASSE
SOUS LA BOÛCHE...



32

... ET PREND L'ASPECT DU SOLDAT QU'IL
VIENT D'ASSOMMER!



ET MAINTENANT...



PEU APRÈS

... DONNONS L'A-
VERTISSEMENT AU QUAR-
TIER GÉNÉRAL
RUSSÉ!



ASSEZ
LE RES-
TE N'A
PAS D'IM-
PORTANCE.

OUI, MON GÉNÉRAL. LES VE-
HICULES AUTOMOBILES AUTRI-
CHIENS NOUS ONT ATTAK-
QUÉS PAR SURPRISE.



CE QU'IL FAUT,
C'EST QUE LE
COLONEL VAS-
SILEV REJOI-
GNE LA FRO-
NTIÈRE AVEC
LES CHARS
QUI LUI
RESTENT!



JE VAIS LUI
TRANSMETTRE
L'ORDRE, MON
GÉNÉRAL!

PARFAIT!



MON PLAN QUI ÉTAIT
DE DÉCHAÎNER LA
GUERRE ENTRE L'EST
ET L'OUEST MAR-
CHE À MERVEILLE!



EN RÉALI-
TÉ, LE
PLAN A
RÉUSSI
AU DELÀ
MÊME
DES ES-
POIRS DE
L'AUTRE!

33

EN EFFET, SA
COMMUNICATION
RADIO A ÉTÉ
INTERCEPTÉE
À VIENNE PRO-
VOQUANT LE
DÉPART IMMÉ-
DIAT VERS LA
FRONTIÈRE
DE TOUTES
LES UNITÉS
BLINDÉES
DISPONIBLES!

WHIRRR WHIRRR WHIRRR

PENDANT
CE TEMPS...

(IVAN!)

?

SCREE

QUELQUE
CHOSE DE
NOUVEAU?

UNE SEULE
CHOSE, MON
COLONEL MAIS
TRÈS IMPOR-
TANTE.

D'APRÈS UN MES-
SAGE DE NOTRE QUAR-
TIER GÉNÉRAL, CE SONT DES
VEJETTAS AUTRICHIENNES
QUI NOUS ONT ATTAQUÉS.

34

C'EST
EXACT!

UNE VEJET-
TE ?!

CAR NOUS
AVONS TROU-
VÉ PRÈS D'ICI
UNE VEJETTE
AUTRICHIENNE
ÉCHOIÉE ET
ABANDON-
NÉE!

L'AUTRE N'A
PAS LE TEMPS DE RÉ-
FLECHIR CAR...

ET QUELS SONT
LES ORDRES
DU QUARTIER
GÉNÉRAL ?

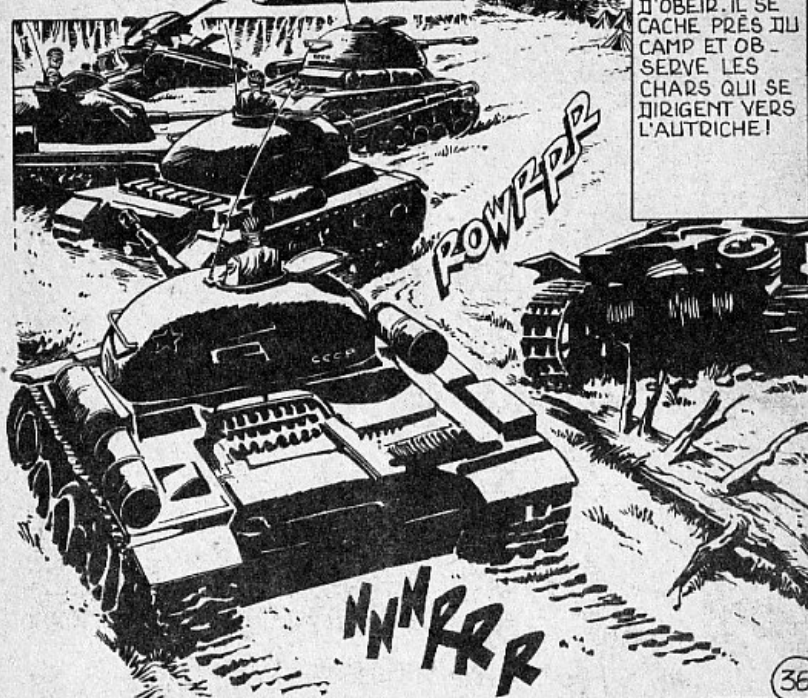
Y'AP LA GROSSE
DE AMÉ! EST-
CE QUE CE
NE SERAIT
PAS JEAN
VLAD?

COM-
MENT ?

AH OUI... IL FAUT QUE NOUS
PARTIONS AU PLUS VITE À LA
FRONTIÈRE AUTRICHIENNE
AVEC LES CHARS
(QUI NOUS RESTENT!)

AVEZ-VOUS EN-
TENDU, MES
SIEURS ?

35



36



37



38



39



JEAN REGARDE ET SE REND
COMPTE DU DANGER.



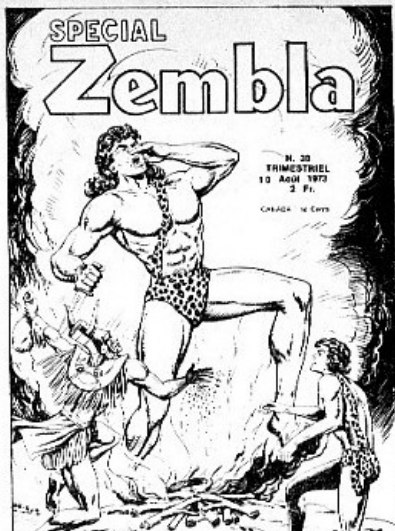
RIEN, SINON
DEUX CORPS IM-
MOBILES, UN
NUAGE DE
POUSSIÈRE ET
AU-DELA, DES
CHARS QUI
PARTENT À LA
RENCONTRE.
D'AUTRES
CHARS VERS
LE BORD DE
L'ABÎME QUE
L'AUTRE A
CREUSÉ
POUR LA
NE DE L'HU-
MANITÉ!



À SUIVRE

40

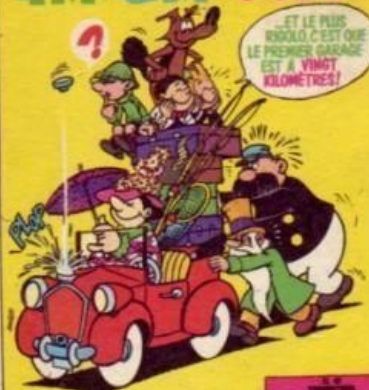
LA JEUNESSE DE ZEMBLA... DES RECITS COMPLETS.



DANS LES PASSIONNANTS SPECIAUX LUG !

SPECIAL

PIM BAM BUM



DES GAGS... DES JEUX

Les farces hilarantes de

PIM, PAM, POUM

TRACASSIN

KIWI

Une histoire d'aventure :

CARRÉ D'AS !

80 pages de RIRE

EN COULEURS !

COLLECTIONNEURS :

Mr Fantastic, la Chose,

la Torche et l'Invisible

sont de retour dans

le premier album

des FANTASTIQUES !

Ne manquez pas

ce premier volume

TOUT EN COULEURS



Comité de Direction : Claude Vistel, directrice de publication ; Marcel Navarro, rédact. en chef ; Monique Bardel, membre. Editions LUG, 6, r. Emile-Zola, Lyon (2^e). Loi n° 49.956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse. Dép. lég. 10 août 1973. Dép. lég. imp. n° 441. Impr. Mont-Louis P.R. Clermont-Fd. — N.M.P.P.